

FIG. 1A

$$5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_{10}$$
$$5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_n$$
$$5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_n$$
$$5' - S_{30} \quad S_n \quad S_n \quad S_n$$
$$5' - C_{25} \quad C_n \quad C_n \quad C_{10}$$
$$5'-C_n \quad C_n \quad C_n \quad C_{25}$$
$$5' - C_n \quad C_n \quad C_n \quad C_n$$
$$5' - C_{30} \quad C_n \quad C_n \quad C_n$$

ANNEAL

$$\begin{array}{ccccccc} & & 5' & -S_{30} & S_n & S_n & S_n \\ C_n & C_n & C_n & C_{30-5'} & & & \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} 5' - S_n & S_n & S_n & S_{10} & & & \\ & & & C_{10} & C_n & C_n & C_{25} - 5' \end{array}$$

EXTENSION

$$\begin{array}{ccccccc} 5' - S_n & S_n & S_n & S_{10} & S_n & S_n & S_{25} \\ & C_n & C_n & C_{10} & C_n & C_n & C_{25} - 5' \end{array}$$

DENATURE AND ANNEAL

$$5' - S_n S_n S_n S_{10} S_n S_n S_{25} \\ C_{25} C_n C_n C_{n-5}'$$

FIG. 1B

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC

5' 3'
CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC 5'

5' 3'
CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC 5'

5' 3'
CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC 5'

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG...CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG...CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC

FIG. 2

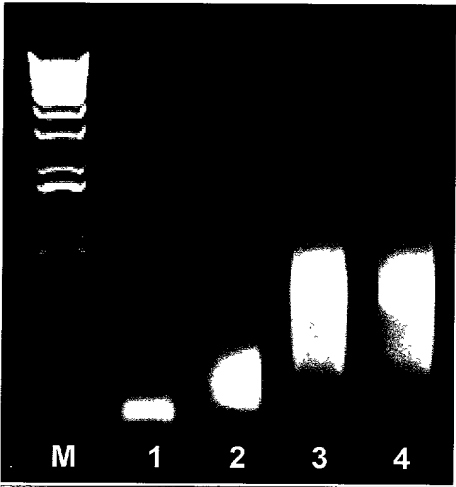


FIG. 4

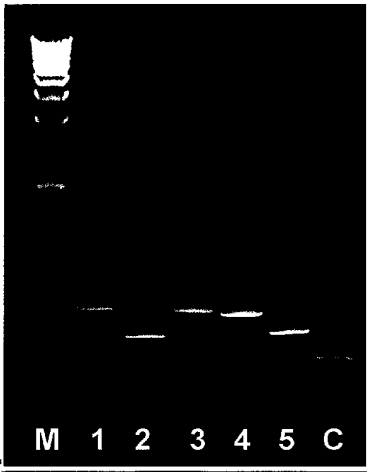


FIG. 3

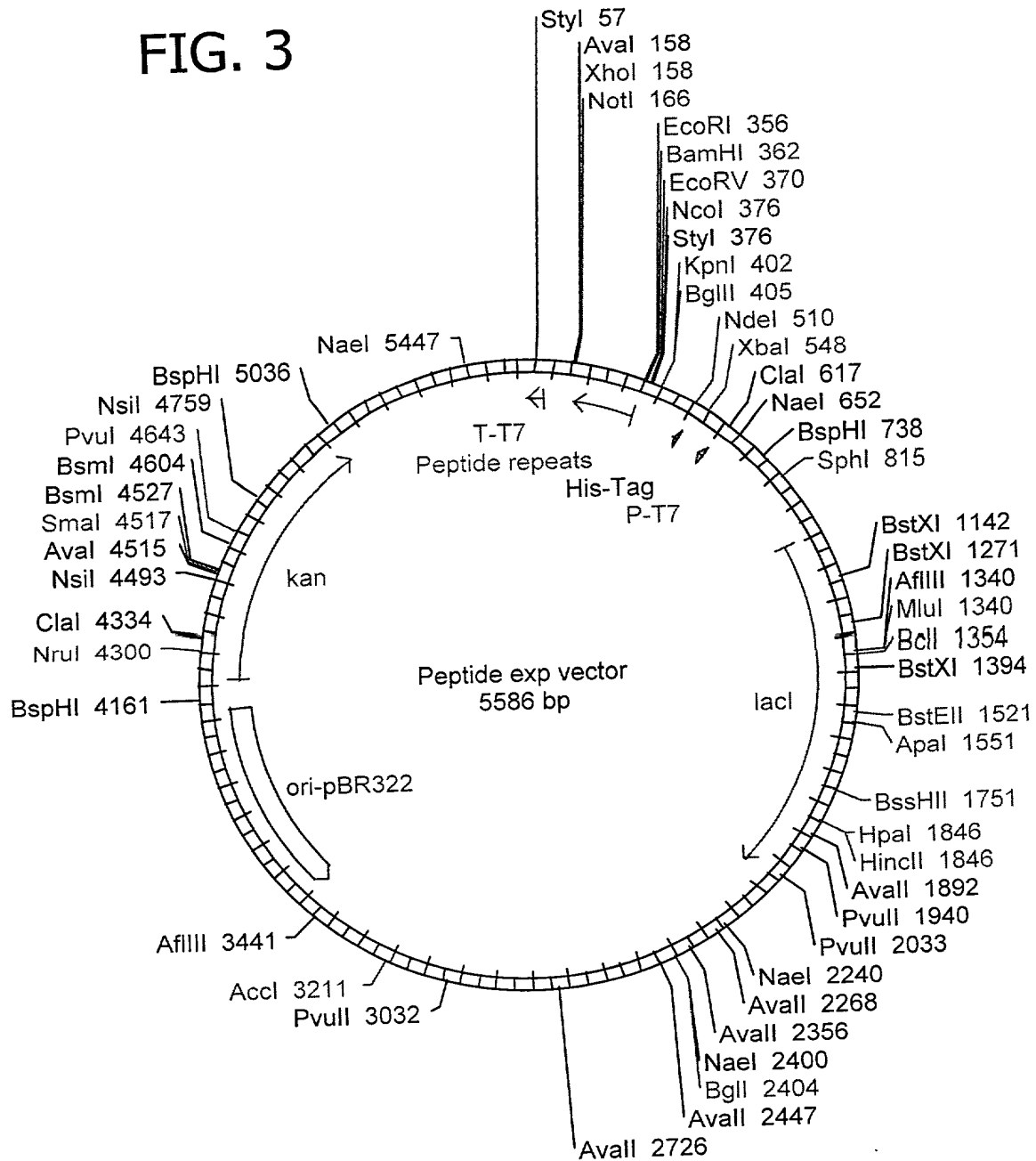


FIG. 5

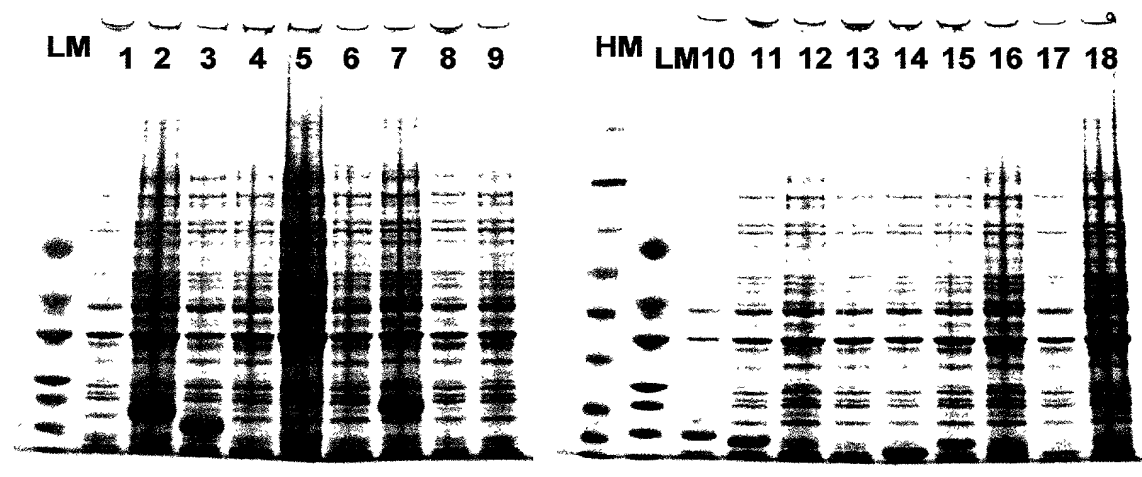
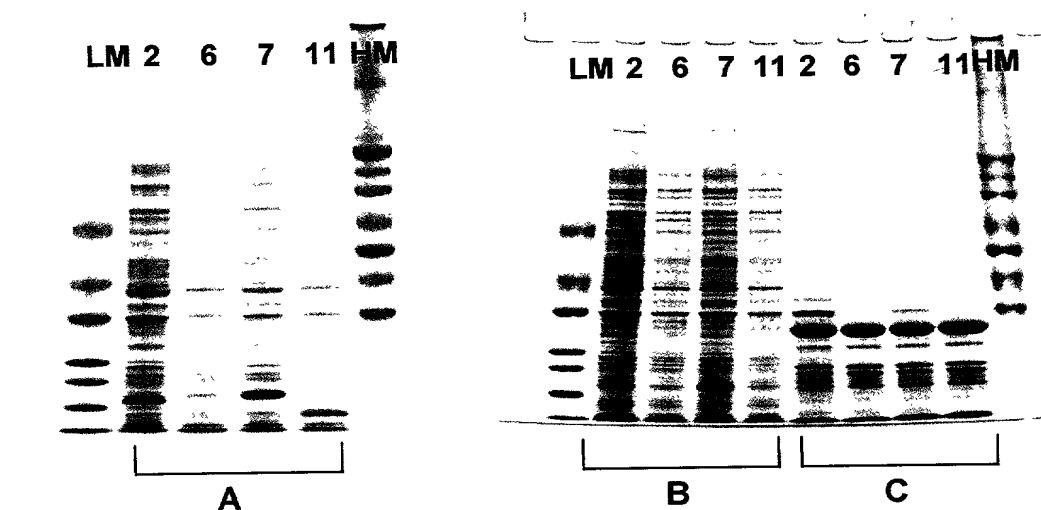


FIG. 6



Clone 11 (SEQ ID NO: 9)

Clone 7 (SEQ ID NO: 10)

Clone 6 (SEQ ID NO: 11)

Clone 2 (SEQ ID NO: 12)

GGTGGGTGGTGGTGGTGCTCGAGTGCGGCCGCCATGTTTCGGCTTCAGCATG
TTGGGTTTCAGCATGTTTCGGCTTCAGCATATTCGGCTTGAGCATGTTTGG
CTTGAGCAAGTTAGGTTTCAGCATATTAKGTTTAAAGCATATTAGGTTTAA
GCATATTAGGTTTAAAGCATATTTGGCTTGAGCATGTTGGGCTTCAGCATG
TTCGGCTTCAGCATGTTTCGGTTTGAGCATATTAGGCTTAAGCATGTTGGG
CTTCAGCATGTTTCGGCTTCAGCATGTTAGGTTTWAGCATGTTTGGCTTGA
GCATGTTAGGCTTTAGGAATTCGGATCCAGAT